SECRETARIA DE INSTRUCCION PUBLICA Y BELLAS ARTES

ANALES

DEL

INSTITUTO MEDICO NACIONAL

TOMO IX.—ENERO DE 1907

SUMARIO

	Págs
Proyecto de Programa para los trabajos del Instituto Médico Nacional, durante el primer trimestre de 1907	1
Junta mensual del día 31 de Enero de 1907	6
Informes de los trabajos ejecutados en el Instituto Médico Nacional durante el mes de Enero de 1907	11
Archivo, Biblioteca y Publicaciones	11
Sección primera	12
Sección segunda	13
Sección tercera	15
Sección cuarta	18
Sección quinta	21
Informe del Señor Director	22

MEXICO

IMPRENTA Y FOTOTIPIA DE LA SECRETARIA DE FOMENTO

Callejón de Betlemitas número 8

1908

PROYECTO DE PROGRAMA

PARA LOS

TRABAJOS DEL INSTITUTO MEDICO NACIONAL

DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE 1907

La primera idea que nos ha guiado á formular el Programa para los primeros meses del año próximo venidero, es asegurar las labores del Instituto, colocando como materias de estudio plantas de las que se poseyera una cantidad suficiente, pues bien conocidas son de los señores Profesores, á cuya aprobación tenemos la honra de someter este proyecto, las desventajas que resultan de colocar en los Programas de nuestros trabajos, vegetales que luego no llegan á conseguirse ó se obtienen en cantidad tan pequeña que necesariamente resulta un estudio incompleto de ellos. Esta consideración, cuyo peso salta á la vista, adquiere en esta vez mayor importancia, por ser nuestro propósito hacer entrar en el Programa algunas plantas que ya han sido estudiadas en este Plantel, pero que, por las razones antes dichas ó por otros motivos, no ha resultado un conocimiento de esas drogas tan claro y cabal como sería de desearse. Aclarar, pues, algunas dudas que han dejado pendientes nuestros anteriores trabajos, ya se trate de productos que se alteran con facilidad y que ahora se pretende hacer más estables, ó ya de rectificar ó ratificar plenamente la acción fisiológica ó terapéutica de un principio, ó bien de buscar un procedimiento de preparación por el cual pueda obtenerse económicamente y en gran cantidad una substancia cuya uti-

lidad bien demostrada, nos autorice para pretender su ingreso en grande escala en la Terapéutica Mexicana ó en la Industria del país; de todos modos aclarar como decíamos estas dudas, será el propósito que nos guíe al acometer nuevamente el estudio de un vegetal, y es evidente que no se realizarían nuestros designios, si no poseyésemos una cosecha abundante de la planta en cuestión. Por tal motivo figuran en primer lugar en nuestro proyecto, vegetales colectados recientemente y en cantidad bastante, por el Director del Instituto, en su última excursión á la Sierra de Guadalupe.

Si de las nuevas investigaciones resulta que se obtiene un producto más definido, más estable, con propiedades más bien determinadas y que por su abundancia logre entrar al dominio de la terapéutica nacional, sin quedar limitados sus usos al arsenal de drogas de la Sección 4.ª, como ha sucedido hasta ahora, habrá dado el Instituto otro gran paso en la vía de progreso que recorre actualmente todo el país. Mucho se ha hecho ya en este Plantel, y para demostrarlo bastaría consultar las publicaciones que de él han salido, y en las que se encontrarían numerosos é interesantísimos datos para la Materia Médica; pero creemos que el beneficio sería mayor, si llegaran á aprovecharse prácticamente y á generalizarse, con la mayor amplitud, los resultados de nuestros esfuerzos.

Los vegetales frescos, recientemente colectados por el señor Dr. F. Altamirano, y que se encuentran ya en este Instituto, en cantidad suficiente, son: el Chicalote, el Zoapatle, el Pañete y el Perú, de los que juzgamos oportuno decir unas cuantas palabras, para que se comprenda claramente el interés que ofrece su nuevo estudio, tanto científicamente considerado, como sobre todo, desde el punto de vista práctico.

En una publicación científica de Alemania se ha afirmado últimamente que el principio activo del Chicalote no es la morfina, sino un alcaloide muy semejante á dicha substancia, y que, cosa importantísima, el citado alcaloide ministrado al interior, posee la propiedad de combatir con éxito la morfinoma-

nía. De aquí el grandísimo interés que actualmente presenta para nosotros el estudio de esta planta.

El Zoapatle tiene la propiedad de producir la contracción uterina, y, según parece, sin provocar los accidentes locales y generales que se observan, á veces, con el uso del cuernecillo de centeno. Por otra parte, esta droga exótica, es cada día más rara y cara, y se comprende la inmensa utilidad que resultaría de obtener un principio activo ó una forma farmacéutica abundante y bien definida, que llegare á sustituir al cuernecillo.

Consideraciones análogas pudiéramos hacer con respecto al Pañete y al Perú, mas sólo advertiremos que el último será en breve abundantísimo en el Valle de México, y que la esencia, que en gran cantidad puede extraerse de él, es susceptible, probablemente, de aplicaciones médicas, y sobre todo industriales.

Podemos decir que los estudios que por segunda vez se emprenden desde un nuevo punto de vista, formarán parte de los Programas especiales de las Secciones á que correspondan las investigaciones que ahora se desean; pero, además, y como Programa General, figuran plantas nuevas que existen ya igualmente en cantidad bastante en el Instituto, habiendo sido colectadas por el mismo Sr. Dr. Altamirano. Tales son: La Yerba mora, el Chilillo y el Duraznillo. El estudio de la primera de estas plantas tiene en estos momentos un interés particular, puesto que en Francia se afirma que la Yerba mora posee un principio inmediato, con propiedades excitantes cerebrales muy notables, y en tal virtud, se mezcla á diversos alcoholes, para conseguir una embriaguez más rápida y más agradable. Identificar nuestra Yerba mora para ver si corresponde á la planta estudiada en Europa, y en este caso buscar su principio activo y ver si en efecto tiene las propiedades que allá se le atribuyen, será objeto importantísimo en nuestros trabajos.

El Chilillo y el Duraznillo son vegetales que abundan en

el país, y que desde tiempo inmemorial se recomiendan y usan vulgarmente para curar algunos padecimientos; esto bastaría para justificar su estudio.

Con esto y la continuación de los trabajos pendientes que ofrezcan mayor interés y oportunidad, creemos que están aseguradas las labores de los primeros meses del año próximo, y aun pudiéramos decir de todo él, si se atiende á que los trabajos extraordinarios encomendados por la Secretaría de Fomento ú otras oficinas del Supremo Gobierno al Instituto, son preferentes y vienen con frecuencia á interrumpir las labores del Programa; tuvimos presente, asimismo, que están pendientes de revisión algunos artículos de los que han de integrar el 5.° tomo de los "Datos para la Materia Médica Mexicana."

Por todo lo expuesto, tenemos la honra de someter á la aprobación de esta respetable Junta, el Programa General para los trabajos de todas las Secciones en el primer trimestre de 1907, así como los Programas especiales ó particulares que se asignará á cada una de las Secciones:

1.° Se estudiarán en todas las Secciones, como Programa General, las plantas siguientes: Yerba mora, Chilillo y Duraznillo.

2.° Todas las Secciones continuarán los estudios pendientes, y desempeñarán los que nuevamente encarguen á este Plantel la Secretaría de Fomento ó el público, con tal que se proporcione la materia prima en cantidad suficiente.

Programas especiales

Sección 1.ª—Estudio de las plantas del Programa General.

Sección 2.ª—Análisis químicas de las mismas plantas, y estudio especial del ácido del Cardón.

Sección 3.ª—Acción fisiológica de las plantas del Programa General y de las preparaciones siguientes: Plumbagín, Acido Montanoico, Esencia de argemone y Zoapatle; continuar el estudio de los microbios nitrogenantes.

Sección 4.ª—Estudio terapéutico de las plantas del Programa General y de las preparaciones mencionadas en el Programa de la Sección 3.ª En el Departamento de Química Industrial, preparación de Plumbagín, Acido Montanoico y esencia del Perú. Vigilar y observar la aplicación de los baños de aire comprimido.

Sección 5.ª—Continuar el estudio de la Geografía Médica de Oaxaca y colaborar con la Sección 4.ª en la experimentación terapéutica.

México, Noviembre 26 de 1906.—*F. Altamirano.*—*E. Armendaris.*—*J. A. Castanedo.*

JUNTA MENSUAL DEL DIA 31 DE ENERO DE 1907

PRESIDENCIA DEL SR. DR. FERNANDO ALTAMIRANO

A las 11.10 a. m. se abrió la sesión, poniéndose al debate y aprobándose, sin tenerlo, el acta de la Junta celebrada el día 29 de Noviembre último.

La Secretaría informó que los principales asuntos despachados durante el mes próximo pasado y el que hoy termina, fueron los siguientes:

De la Secretaría de Fomento:

Queda enterada de que el día 1.° de Diciembre comenzará el período de vacaciones de Invierno en este Instituto.—A su expediente.

Comunica que el día 15 del actual debe verificarse en el Teatro Arbeu, la solemne distribución de las recompensas otorgadas á los expositores de México, en la Exposición Universal de San Luis, Missouri, que se celebró en dicha ciudad en el año de 1904, á fin de que se nombre á la persona que pase á recoger la recompensa que corresponda á este Instituto.—Enterado y que el señor Director pasará personalmente á recoger dicha recompensa.

Transcribe un oficio del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, que manifiesta que sólo se desea la clasificación de las muestras de tierra que remitió, procedentes de Río Verde. —Transcríbase al Jefe de la Sección 2.ª para que informe.

Transcribe un oficio del C. Benjamín Salgado, Agente de Agricultura en Tlatlauquitepec, con el que envía para que

se determine si son ó no perjudiciales á la salud, varios ejemplares de un fruto que denominan en ese lugar "Papa," y los cuales suelen usar los indígenas como alimento, cuando el maíz está muy caro, revolviéndolo cocido con el nixtamal para hacer tortillas.—Dígase en contestación y por vía de informe, que estos frutos son propiamente bulbillos, es decir, ramos transformados con el tallo de la planta productora; que en Córdoba les dan el nombre de "Papa voladora" ó "Papa de agua," usándolos los habitantes para comer, aunque en muy corta escala, pues son poco abundantes y agradables; que la planta que los produce es un Dioscorea, cuya especie aun no está determinada, y que respecto á sus propiedades fisiológicas no se sabe nada; pero que es de temerse sean activos y lleguen á determinar accidentes tóxicos, pues se ha encontrado que algunas otras especies contienen saponina; por último, que antes de recomendar el uso del "bulbillo" de referencia, convendría pedir ejemplares apropiados de la planta que los produce, para determinar la especie, y además unos 50 kilos de tubérculos, con el objeto de hacer el estudio químico y fisiológico.

Remite un ejemplar de cada uno de los folletos siguientes: "El Florecimiento de México," por F. Trentini; "Boletín del Instituto Geológico," núm. 22; el "Tratado para la colocación de campanas eléctricas," traducido por Samuel García Cuéllar y el "Anuario del Observatorio Astronómico Nacional para 1907."—Recibo, dándose las gracias.

Transcribe el oficio en que la Secretaría de Relaciones inserta á su vez el que le dirige el Cónsul de México en Gálveston, remitiendo nuevas muestras de la planta llamada "Indian strow" (paja india), á fin de que, previo el examen correspondiente, se informe si existe en México dicha planta, en qué regiones del país y si se produce en abundancia.—Recibo y envíense las muestras al Jefe de la Sección 1.ª para que proceda al estudio respectivo.

Remite una muestra de tierra blanca, enviada por el Centro

Agrícola Industrial Potosino, para que se haga la análisis correspondiente.—Recibo y envíese á la Sección 1.ª para el estudio respectivo.

Comunica el acuerdo del señor Presidente de la República, previniendo que en todos los casos de cese de empleados, se comunique inmediatamente por los Jefes de las oficinas respectivas á los Pagadores correspondientes.—Enterado y que se cumplirá debidamente dicho acuerdo.

Acusa recibo de una copia del Programa para los trabajos del Instituto, durante el primer trimestre del presente año.—A su expediente.

Comunica que el señor Presidente de la República ha tenido á bien acordar de conformidad la solicitud del señor Ingeniero D. Jesús Galindo y Villa, Archivero y Bibliotecario de este Instituto, que pide se le prorrogue por el tiempo que fuere necesario, la licencia que tiene concedida para separarse de su empleo, en virtud de que aun no termina la comisión que desempeña en la Dirección General de Obras Públicas.—El mismo trámite.

Comunica el acuerdo del propio Primer Magistrado, referente á que el Sr. Francisco Lisci continúe desempeñando el puesto de Estudiante Colaborador de este Instituto, cuyo cargo tenía el Sr. Rafael Altamirano, quien actualmente sustituye al Sr. Ing. Galindo y Villa, y que lo continuará desempeñando mientras dure la prórroga de la licencia concedida á este último.—Enterado.

Remite unas plantas enviadas por el Sr. D. Ramón Corral, Secretario de Gobernación, á efecto de que sean clasificadas y se determine si son ejemplares de Guayule ó alguna otra variedad semejante, y si produce la misma resina que proporciona dicha planta ó alguna otra que pueda utilizarse.—Recibo, manifestando que ya se procede al estudio respectivo; remítanse las muestras recibidas para su clasificación al Jefe de la Sección 1.ª, y una vez terminado este estudio, envíense al Depar-

tamento de Química Industrial para que investigue lo relativo á la resina.

Dice quedar enterada del informe rendido acerca de la planta que envió el Sr. Joaquín Amor con el nombre de "Café de bellota."—A su expediente.

Manifiesta también quedar enterada del informe relativo á los bulbillos, que con el nombre vulgar de "Papa" remitió el Sr. B. Salgado, Agente de Agricultura en Tlatlauquitepec (Puebla); agregando que ya se dirige á este señor para que mande la cantidad de tubérculos necesaria para el estudio químico y fisiológico del referido bulbillo.—A su expediente.

Del señor Subsecretario de Fomento:

Remite una muestra de la fibra de una planta procedente de Tepatitlán, Tlaxcala, conocida en esa localidad con el nombre de "Soyamiche," á fin de que se proporcionen datos sobre dicha planta.—Dígase en contestación, que del estudio hecho parece que se trata de una *Yuca* ó de un *Dasylirion*, plantas que se pueden utilizar para explotar sus fibras, para la fabricación del alcohol, para hacer teas y aun sombreros y petates.

La misma Secretaría dió lectura al informe rendido por el Bibliotecario del Instituto.

A continuación los señores Jefes de Sección leyeron sus respectivos informes.

El Sr. Villaseñor, como ampliación á lo que en su informe dice acerca de la Tuna del Cardón *(Opuntia tunicata)*, manifiesta lo siguiente: que existen los ácidos cítrico y tártrico, y que se está estudiando su separación industrial de una manera que no sea muy costosa, en el caso de que existan en proporciones aprovechables.

El señor Director indica, refiriéndose al informe de la Sección 4.ª, que sería conveniente aclarar con exactitud si se había empleado la Polígala mexicana, pues cree que en esto hay tal vez un error, y que la planta usada fué la falsa Polígala;

dijo, además, que de preferencia las semillas de Cuautecomate se emplean en emulsión como tenífugo; la raíz del Costomate como antigastrálgico, y en cuanto al Chilillo, se encuentran bastantes datos en la Farmacopea Mexicana.

A continuación el mismo señor Director consulta el parecer de la Junta acerca de una modificación que ha ideado para procurar que en lo posible se eviten los retardos con que se publica la obra "Datos para la Materia Médica." Este proyecto consiste, fundamentalmente, en que cada mes se publique uno de los artículos que ya se tengan concluídos, y que se repartan desde luego á manera de entregas, sin esperar, como se ha acostumbrado, á tener reunido todo el material que compondrá un tomo de esa obra.

Leyó en seguida la introducción al artículo intitulado: "Azafrancillos de México" que se destina al tomo 5.° de la Materia Médica y que ha arreglado conforme á estas ideas.

El Sr. Loaeza dijo que encuentra fundada la modificación, la cual creía que será benéfica y que causaría buena impresión tanto en el público médico, como ante la misma Secretaría de Fomento.

El Sr. Villaseñor estuvo también de acuerdo con esta modificación, y opinó porque se diera lectura á todo el artículo.

El Sr. Altamirano propuso, y así quedó acordado, que por ser muy extenso este artículo quedase mejor en la Secretaría á disposición de los señores Profesores que desearen consultarlo, y que en otra Junta, que se citaría para el jueves próximo, se le daría lectura.

A las 12.30 se levantó la sesión. Asistieron los Sres. Altamirano, Ruiz, Villaseñor, Armendaris, Castanedo, Loaeza y el subscrito Secretario.—*Leopoldo Flores.*

Informe de los trabajos ejecutados en el Instituto Médico Nacional, durante el mes de Enero de 1907

Archivo, Biblioteca y Publicaciones

Tengo el honor de informar á vd. de lo siguiente ejecutado en la Sección de mi cargo, durante el mes que hoy termina.

Se corrigieron por duplicado las pruebas de los "Anales" correspondientes al mes de Mayo del año próximo pasado; así como las contrapruebas que ya se remitieron á la imprenta con el tírese respectivo.

Se revisó el material para los "Anales" del mes de Julio y que hoy remito á la imprenta, con un artículo necrológico del Dr. Manuel Urbina, y el cliché de su retrato para que salga en dicho número.

Quedó arreglado el sobretiro de la memoria del Sr. Dr. Loaeza y que mandarán hoy ó mañana de la imprenta.

Pasé en limpio el trabajo que leyó el señor Director, en la sesión del mes de Noviembre del año pasado, referente á la excursión á la Serranía de Guadalupe.

Proseguí en el arreglo del índice alfabético del tomo IV de 1903.

Acompañé al señor Director en varias de las excursiones que verificó en este mes.

Ejecuté los trabajos económicos y de escritorio que se me encomendaron.

Formé la bibliografía del mes de Diciembre próximo pasado, y como resultado obtuve lo siguiente:

Diciembre de 1906

Distrito Federal	18
Estados	13
Estados Unidos	39
Europa	31
Centro América	19
Total	120

Enero de 1907

Distrito Federal	54
Estados	12
Estados Unidos	26
Europa	35
Centro América	42
Total	169

México, Enero 31 de 1907.—El Archivero-Bibliotecario, *R. Altamirano*.—Al C. Secretario del Instituto Médico Nacional.—Presente.

SECCION 1.ª

SUMARIO.—Informe del último trimestre de 1906.—Se principió el estudio de la Yerba mora, el Chilillo y Duraznillo. Esto se envió á la Sección 2ª—Ordenación de 207 plantas clasificadas por Pringle.—Numeración de 2,912 cédulas de plantas mexicanas clasificadas últimamente.—Láminas al lápiz de plantas estudiadas.—Láminas á pluma y en papel brístol, de las mismas plantas.—Sesiones y labores económicas.

Tengo la honra de informar acerca de lo hecho en la Sección 1.ª durante el presente mes.

Se remitió el informe del último trimestre del año que acaba de pasar.

Se principió el estudio de las tres plantas señaladas en el Programa: Yerba mora, Chilillo y Duraznillo. Empezando por su identificación, y recogiendo los primeros datos históricos relativos á ellas (lo cual fué remitido á la Dirección para ser enviado á la Sección 2.ª que hizo tal pedido). Asistí á las sesiones de Materia Médica.

El Sr. Alcocer numeró y ordenó (dejándolas listas para

la distribución correspondiente) 207 plantas, que clasificadas y montadas, entregó al Sr. Pringle de las colectadas en 1905 y 1906. Hizo la numeración de las 2,912 cédulas que fueron hechas en los últimos meses del año pasado, y que contienen nombres de las plantas mexicanas clasificadas después de la publicación de la parte botánica de la Biología Central Americana. Dichas cédulas fueron ordenadas según el Index de Durand; y sólo queda por hacer la revisión ortográfica y las citas bibliográficas que faltan.

El Sr. Tenorio hizo 5 dibujos á lápiz y en papel de marca de las plantas siguiente: Yerba mora, *"Solanum nigrum,"* L.; Azafrancillo, *"Escobedia scabrifolia,"* R. y Pav.; Azafrancillo, *"Carthamus tinctorius,"* L.; Zacatlaxcale, *"Cuscuta umbellata,"* H. B. K.; Azafrán del campo, *"Buddleia marrubiifolia,"* Benth. 5 láminas hechas á pluma y en papel brístol, de las mismas plantas citadas antes, y destinadas á la Materia Médica Mexicana.

Se hicieron las labores económicas de la Sección.

México, enero 31 de 1907.—*Luis E. Ruiz.*

SECCION 2.ª

Tengo el honor de informar á la H. Junta de Profesores, que durante el mes que hoy termina, los trabajos de la Sección 2.ª han sido: 1.°, principio de la análisis del Chilillo *(Polygonum hydropiper)*; 2.°, principio de la análisis de la Yerba mora *(Solanum nigrum)*; 3.°, preliminares para la identificación y extracción del ácido de la tuna del Cardón *(Opuntia tunicata)*; 4.°, continuación de la análisis de las tierras números 18, 19 y 20; 5.°, análisis de una substancia remitida por la Secretaría de Fomento con el nombre de "Tierra blanca;" 6.°, reforma y copia de los artículos para la Materia Médica, del Bálsamo *(Myroxylon pereiræ)* y la Damiana *(Turnera diffusa)*, y 7.°, trabajos económicos y de escritorio. Los resultados han sido los siguientes:

Chilillo (Polygonum hydropiper).—Al Sr. Lozano se encomendó la análisis del Chilillo *(Polygonum hydropiper),* que la ha emprendido siguiendo el método de los disolventes neutros y teniendo ya separados los principios contenidos, en los extractos de éter de petróleo y éter sulfúrico, y que son: Aceite esencial, grasa sólida, cera, clorofila y una resina ácida.

Yerba mora (Solanum nigrum).—El Sr. Cordero ha emprendido el estudio de la Yerba mora *(Solanum nigrum),* empezando por la análisis de la planta sin fruto, á la que encontró la siguiente composición:

Grasa, caucho y clorofila	0.795
Resina neutra	0.357
Acido tánico	0.006
Resina ácida	3.402
Glucosa	1.705
Principios gomosos	0.471
Celulosa y leñosa	65.930
Sales minerales	10.140
Alcaloide	No dosific.
Agua y substancias no dosificadas	17.194
Total	100,000

Alcaloide de la Yerba mora (Solanum nigrum).—Al mismo tiempo ha tratado de extraer el alcaloide, siguiendo dos procedimientos distintos, con los que ha obtenido resultados positivos, pero que no le satisfacen; por lo que seguirá ocupándose de este asunto, así como de la composición del fruto.

Cardón (Opuntia tunicata).—A propósito de la tuna del Cardón, no puede decirse aún nada positivo, por haber dilatado mucho su desecación que ha tenido que ser muy cuidadosa, habiéndonos limitado hasta hoy á seguir dos procedimientos para extraer el principio ácido, que es cítrico: Tratamiento por éter sulfúrico y tratamiento por agua, deduciendo de aquí el procedimiento más aceptable según las dificultades que en uno y otro caso se presenten.

Tierras.—Entre el Sr. Lisci y yo, hemos continuado la aná-

lisis de las tierras núms. 18, 19 y 20, habiendo hecho durante este mes los extractos clorhídricos y dosificado sus componentes, menos potasa y sosa.

Tierra blanca.—La Secretaría de Fomento envió, procedente del Centro Agrícola é Industrial Potosino, una muestra de substancia llamada "Tierra blanca" para su análisis, y hecha por el subscrito una investigación cualitativa, se vió que es un carbonato de calcio impuro, pues está mezclado de carbonato de magnesio, hierro y silicatos; pronto se hará una análisis cuantitativa, para entregar dicho trabajo concluído.

Artículos para Materia Médica.—Por orden del señor Director, después de celebrar durante los diez primeros días del presente, las Juntas acordadas para discutir algunos artículos de los que deben formar el 5.° tomo de la Materia Médica, remití á la Secretaría todos los artículos que la Sección tenía concluídos y que no se habían leído en las Juntas; estos artículos fueron en número de 23, y quedaron en mi poder para hacerles las reformas convenidas en las Juntas, el del Bálsamo *(Myroxilon Pereiræ)* y el de la Damiana *(Turnera diffusa)* que terminé y pasé en limpio, habiéndolos ya entregado á la Secretaría.

En fin, he asistido á las Juntas que se han verificado durante el mes, rendido los informes que se han necesitado, contando entre ellos el del 4.° trimestre del año pasado, y ejecutado los trabajos económicos y de escritorio que se han necesitado.

México, Enero 31 de 1907.—*F. Villaseñor.*

SECCION 3.ª

SUMARIO.—Bacterias nitrogenantes.—Cumarina.—Duraznillo.—Labores de escritorio

Tengo la honra de informar á la Honorable Junta de Profesores, sobre los trabajos efectuados en esta Sección durante el mes que hoy termina.

Desde los primeros días del mes me dediqué á revisar escrupulosamente los libros de apuntes de experiencias de la Sección, desde el año de 1890 hasta 1906, con el objeto de formar un índice alfabético del contenido de dichos cuadernos, índice que terminé y por medio del cual puede fácilmente conocerse cualquiera planta ó asunto de los que han sido estudiados en la Sección 3.ª, en ese largo período de tiempo de 16 años.

En dicha lista constan, además, las plantas cuyos artículos han sido ya publicados en las 3 partes de la Materia Médica ó están inéditos, pero ya terminados.

He seguido las observaciones referentes á las bacterias nitroginantes, recogiendo los datos siguientes:

Visité la siembra que para este objeto hicimos el señor Altamirano y yo en la Escuela de Agricultura, encontrando las parcelas núms. 1 y 2 correspondientes á la haba, ocupadas por varias matas de esa planta, las que en mayoría fueron destruídas por las heladas.

Las parcelas 3 y 4 (chícharo) destruídas totalmente por los hielos.

Los números 5 y 6, frijol, heladas igualmente, al grado de encontrar sólo una que otra planta con su fruto en período incompleto de desarrollo.

Las parcelas 7 y 8 sembradas después, con alfalfa, cubiertas de abundante yerba, entre la cual se veían escasas matas de esa planta.

Por tanto no he podido recoger más datos respecto á la influencia de las bacterias nitroginantes, que haber visto producirse las tuberosidades especiales á estas bacterias en todas las plantas sembradas, pero debo advertir que dichos tubérculos se encuentran lo mismo en las inoculadas como en las que sirvieron de testigos, siendo más abundantes en las primeras.

Consigno otro dato de alguna importancia, suministrado

por el Sr. Sánchez, Prefecto de la mencionada Escuela de Agricultura.

"El frijol que sembró inoculando la semilla, fué favorablemente influenciado por los microbios fertilizantes, pues obtuvo una cosecha más abundante y un producto de mejor clase."

Las observaciones recogidas en las siembras en macetas, tampoco me han suministrado datos suficientes para llegar á alguna conclusión.

Los motivos porque estas experiencias no dieron resultado, fueron quizá por haber hecho demasiado tarde las siembras, pues como ya en otra vez lo dije, se efectuaron éstas el día 22 de Agosto del año próximo pasado; no hubo, pues, tiempo para que las plantas produjeran su fruto antes de las heladas.

En los últimos días recibimos las plantas siguientes:

Yerba mora, Chilillo y Duraznillo, empezando á estudiar la última.

También hicimos algunas experiencias con la cumarina del bálsamo de Guatemala, obteniendo como resultado que no es tóxica para el perro, en dosis de 60 cents. ministrados por la vía gástrica, pero sí produce abundante salivación y algunos temblores generales, que hicieron al animal estar inquieto por algunas horas. Signos que Hollvachi describe al hablar de la acción fisiológica de la cumarina del haba tonka, ministrada en esa dosis á los perros.

Como trabajos extraordinarios y de colaboración, me ocupé en la preparación de 2 gramos de tripsina, obtenida con el páncreas de un perro, y dos visitas á la Escuela de Agricultura; asistí á las Juntas de Materia Médica y de Programa.

Las labores de escritorio comprendieron además de las comunicaciones, apuntes de informe, la formación del índice á que al comenzar mi informe hice referencia, y la reforma de los artículos del Bálsamo de Guatemala y Palo del muerto que tenía pendientes.

Los estudiantes colaboradores Alemán y Vázquez me ayu-

daron, el primero en las experiencias y el segundo en los trabajos de escritorio.

El Ayudante, Prof. Vergara Lope, me ha rendido informe hoy.

México, 31 de Enero de 1907.—*E. Armendaris.*

Tengo el honor de informar á vd., que en los últimos días del mes de Enero corriente, se han iniciado las experiencias con el "Duraznillo," en palomas, conejos y perros; sin que á la fecha podamos aún concluir nada cierto, en vista del corto tiempo que ha transcurrido desde que iniciamos estas nuevas investigaciones.

México, 31 de Enero de 1907.—*D. Vergara Lope.*

SECCION 4.ª

SUMARIO.—Observaciones recogidas en los Pabellones 10 y 5 del Hospital General, indicando los resultados.—Resumen de los informes rendidos por los Profesores Caturegli, Urbina y Noriega.—Labores personales del Jefe, Ayudante y Practicante de la Sección.

Tengo la honra de informar á los señores Profesores, de los trabajos realizados en la Sección 4.ª durante el mes que hoy termina.

En el Pabellón núm. 10 del Hospital General se recogieron once observaciones, de las que cinco se refieren á las semillas del piojo de bejuco *(Hippocratea acapulcensis),* como insecticida. Se han empleado dos especies de semillas marcadas con los números 1 y 2, notando que la pasta hecha con la número 1 y agua no dió resultado y sí la preparada de igual modo con la núm. 2; en uno de los casos se usó una tintura hecha con la semilla núm. 1 y el medicamento obró activamente. Estos estudios se han emprendido por haberlos acordado esta R. Junta para rehacer el artículo de Materia Médica correspondiente, y según los casos citados, parece que las semillas

marcadas en la Dirección con el núm. 2 son más activas, y que la tintura obra mejor que la pasta mencionada.

A Onofre Zavala, atacado por una mielitis que se manifiesta por parálisis de los miembros, escaras múltiples é incontinencia urinaria y fecal, se le ministraron: 10 gotas de extracto fluido de Zoapatle *(Montanoa tomentosa)*, para excitar la contracción de la fibra muscular lisa, sin conseguir el resultado; continuaremos la observación aumentando la dosis.

Las restantes observaciones se refieren á las drogas siguientes: una al uso del ácido pipitzahoico, como purgante, en dosis de 40 centigramos en cápsulas, con resultados favorables; una á la pulpa de Cuautecomate *(Parmentiera alata)*, como béquica, sin éxito, probablemente por tratarse de un enfermo con derrame pleural, que mejoró mucho con un purgante; otro caso se debe al empleo de la misma medicina en igual dosis, que fué en ambas observaciones de 9 grms. al día, como antidiarreica, sin éxito; los dos últimos hechos se refieren al uso del extracto fluido de falsa Polígala *(Spermacoce diversifolia)*, en dosis de 30 gotas bis durante cuatro días, para combatir bronquitis agudas, sanando los enfermos, pero esto bien pudiera atribuirse solamente á la higiene.

En el Pabellón núm. 5, según informe del Dr. Loaeza, se aplicaron en el mes los medicamentos siguientes: en cuatro enfermos el extracto fluido de Zapote Blanco *(Casimiroa edulis)*, en dosis de 30 á 40 gotas por la noche, como hipnótico, siendo favorable el resultado, excepto en un enfermo de asistolia que no durmió, pero estuvo más tranquilo; en un paciente se empleó la pulpa de Cuautecomate *(Parmentiera alata)* como béquica, en dosis de 9 grms. diarios con éxito; en un caso de reumatismo con sudores nocturnos, el extracto fluido de Salvia de bolita *(Buddleia perfoliata)* como anhidrótico, en dosis de 30 gotas bis, siendo positivo el resultado; Doradilla *(Selaginella rupestris)* como aperitiva y estimulante en dos casos, un alcohólico y un reumático, dosis 10 gotas ter, los dos pacientes mejoraron de apetito y sintieron aumentar sus fuerzas;

Costomate *(Physalis costomatl)* como aperitiva en dos enfermos de enterocolitis con infección de ese origen, con éxito á la dosis de 10 gotas de extracto fluido antes de cada alimento.

Como se ve, de las plantas que figuran en el Programa vigente, sólo se tiene hasta ahora una observación en el Pabellón número 10, y esto es debido á que escasean los casos adecuados para la aplicación de algunas drogas, y además, á que tuve necesidad de consultar algunas obras, tales como la Farmacopea Mexicana y el Curso de Historia de Drogas, para ilustrarme respecto á las indicaciones y dosis en que podían usarse esas plantas. Con los datos que he logrado recoger podremos ya hacer algunos estudios de observación en el mes próximo. Debo advertir á este propósito, que no he hallado nada que pueda guiarme en la aplicación del Chilillo *(Polygonum hydropiper)* y del Duraznillo *(Solanum cornutum)*, por lo que probablemente tendré que esperar las luces que me suministren las Secciones 1.ª, 2.ª y 3.ª para emprender esos estudios.

El Prof. Caturegli informa de los trabajos hechos en el Departamento de Química Industrial, y son: Preparación de extractos fluidos de Chilillo *(Polygonum hydropiper)* y de Yerba mora *(Solanum nigrum)*, rectificación de nafta para usos del propio Departamento, determinación de humedad y parte soluble en agua de una muestra de tequezquite, se describen los procedimientos empleados en las dos últimas operaciones, se da cuenta de los medicamentos enviados al Hospital General, de los pedidos de útiles y substancias para el Departamento y de las yerbas recibidas en el mes. El motor funciona diariamente, ya sea por el vapor que se necesita para diversos trabajos del mismo Departamento, ya para los baños de aire comprimido ó para el carburador de la Sección 2.ª El señor Domínguez, mecánico del Departamento, compuso algunos aparatos, instaló unas tuberías y vigiló el motor.

El Prof. Urbina, en informe separado, dice haber iniciado el estudio industrial de la esencia de Perú, para sustituirla á la de trementina en los barnices, y que los resultados que

obtuvo son satisfactorios; estudió, además, la extracción de las materias colorantes de los azafrancillos y describe las manipulaciones seguidas en ese trabajo.

El Prof. Noriega informa de los medicamentos que en el mes ha proporcionado á los Pabellones 10 y 5 del Hospital General.

El que subscribe ha hecho los estudios de que antes habla, relativos á las plantas del Programa, ha concurrido al Hospital General, asistió á las Juntas de Materia Médica, ha vigilado personalmente las aplicaciones de aeroterapia que se están haciendo tres veces por semana, ha desempeñado los trabajos de escritorio abriendo dos libros en el presente mes, uno para informes y comunicaciones, y otro para los artículos de Materia Médica; por último, ha hecho todas las pequeñas labores del servicio económico de la Sección.

El Dr. Alfonso Altamirano, ayudante de la Sección, y el joven Olguín, practicante, han concurrido al Pabellón núm. 10 del Hospital General, anexo á este servicio.

México, Enero 31 de 1907.—*José A. Castanedo.*

SECCION 5.ª

Informe de los trabajos ejecutados en la Sección 5.ª del Instituto Médico Nacional, durante el mes de Enero de 1907, rendido por el Jefe de la Sección á la H. Junta de Profesores.

Varios fueron los asuntos que ocuparon el tiempo durante el presente mes, y así en la primera decena concurrí diariamente á las Juntas de Materia Médica, para terminar el arreglo de la parte relativa. A continuación procedí á escribir el informe de los trabajos ejecutados en el 4.º trimestre de 1906, entregándolo oportunamente á la Secretaría del Plantel.

Reorganicé además los trabajos relativos á la Geografía del Estado de Oaxaca, computando por una parte los expedientes respectivos y anotando por la otra el Indice de geografía, en

lo que se relaciona con las Municipalidades siguientes: San Juan Ozolotepec, San Antonio Ozolotepec, Santa Catarina Xanaguia, San Andrés Lovene, Santiago Xamica, San Francisco Ozolotepec, San Mateo Riohondo, San José del Pacífico, San Miguel Suchistepec, San Ildefonso Ozolotepec, San Sebastián Riohondo, San Andrés Pastlán, Santiago Lapaguia, San Felipe Lachilló y San Juan Guivine.

Además, según Programa, colaboré en los estudios de Terapéutica Clínica, habiendo rendido el informe respectivo al Jefe de la Sección 4.ª, habiendo ejecutado, por último, personalmente, toda la labor de escritorio por falta de escribiente respectivo.

México, Enero 31 de 1907.—El Jefe de la Sección 5.ª, *Doctor Loaeza.*

Informe del Director

Durante el mes que hoy termina el Director ha hecho los trabajos siguientes, que tiene la honra de poner en conocimiento de la H. Junta de Profesores.

Excursiones.—Practiqué tres al pueblo de Cuautepec con el fin de continuar los estudios de las floras regionales, y más especialmente para dirigir los trabajos de destilación de la esencia del árbol del Perú. Acerca de esta esencia daré lectura el próximo mes á una pequeña memoria que estoy formando.

Al pueblo de Tecama se hizo otra excursión, con el objeto de explorar aquella región para la recolección de las plantas de Programa.

Se hizo una excursión al pueblo de San Pedro Xaloxtoc. Recogiéronse varios datos de la vegetación de ese lugar, y, además, algunos de los nombres mexicanos con que se designan los lugares de esa región. Son los siguientes:

El pueblo de Santa Clara, próximo á San Pedro (E. de Méx.), se le llama Santa Clara Cohoaticla ó Coahoaticlane, significa desierto de víboras. "De Cohoatl, víbora, y de ticla desierto.

Refiere el Sr. Leonardo Valdés, vecino de San Pedro, que habla el mexicano, que en efecto, el lugar de esta población de Santa Clara era muy abundante en víboras, y por ese motivo casi nadie lo habitaba ni aun querían transitar por él.

Tulpetlac significa cerro junto del tular. Había, en efecto, se dice, un tular extenso y tupido en ese lugar, cuando la laguna llegaba hasta el pie del cerro.

Escatepec.—Enfrente del cerro.

Ixtatepec ó Ixtatepetl.—Es el nombre mexicano del pueblo llamado San Juanico (E. de Méx.). Significa cerro de la sal, porque en ese lugar se preparaba mucha sal.

Atzacoalco.—Lugar en el fango, porque en ese punto se reunían todas las aguas de las montañas y terrenos corcunvecinos, y al disminuir las aguas de la laguna aquel terreno se quedaba por mucho tiempo sumamente pantanoso.

Petlalcalli.—Nombre de un cerro de la Sierra de Guadalupe, próximo á San Pedro. Significa este nombre Casa de Petate, pero no porque hayan existido allí habitaciones, como se dice, sino porque el cerro presenta desde cierta distancia la forma de un jacal de petate, lo que en efecto se ve.

Sentí sobremanera que este señor no hubiera tenido oportunidad en esta visita, porque el tiempo nos faltaba para dar más datos etimológicos. Naturalmente es de temerse que tanto los nombres como las etimologías estén erradas, y por ese motivo he recurrido á la ilustración del señor Ingeniero Director del Museo Nacional, para que se sirva revisarlos y corregirlos. Esta pequeña colección de nombres mexicanos y etimologías, tiene de interés que, consignándolos de esta manera, poco á poco se llegará á formar una extensa colección de nombres geográficos mexicanos explicados por los naturales de las mismas poblaciones ó regiones, de donde son los nombres.

Hice otra excursión al lago de Texcoco, con el fin de recoger los datos de la flora y fauna de esa región próxima á desaparecer. Se tomaron varias fotografías: unas de la armada del tiro al pato que tuvimos la buena fortuna de presenciar

en parte; otra de los canales del desagüe de las aguas de Santa Anita, que llegan á desembocar al gran canal del desagüe general del Valle de México. Estas pudieran ser utilizables en diversos usos, de los que me ocuparé en otra ocasión, que será cuando mis dos hijos Rafael y Carlos acaben de reunir los datos de ingeniería necesarios para formar una memoria especial.

Por último, debo señalar las excursiones que hice al Torreón en tres ocasiones, con el fin de colectar las semillas del Duraznillo, planta del Programa del presente trimestre. Fué necesario que yo mismo dirigiera las operaciones de colecta, por ser desconocida de los trabajadores de ese rumbo y presentar la dificultad de ser planta muy espinosa. Llegué á colectar 5 kilos de semillas y 20 de tallos y frutos secos, para las preparaciones de la Química Industrial.

Otro de los trabajos que he procurado se termine en este mes, es el del Suplemento á la B. C. A. Se recordará que desde el año pasado se comenzó á formar por el Sr. Pringle, á petición mía, y á quien le puse un escribiente que terminó todo lo relativo á este Suplemento. Quedó descrito en cédulas sueltas ordenadas simplemente, según los órdenes naturales marcados en la Biología. Al revisarlos yo encontré que se necesitaba una revisión y corrección cuidadosa en la terminología botánica, en la ordenación de las cédulas, etc., y encomendé esta labor delicada al Sr. Prof. Alcocer, encargado del Herbario del Instituto. En el informe de este señor consta hasta donde fué posible adelantar el trabajo. Creemos que estará terminado para el mes próximo y que ya se podrá dar á luz.

Este Suplemento será de gran importancia científica, no sólo para nuestros compatriotas, sino para todos los botánicos en general.

Otra de las labores que se relacionan con la anterior es la adquisición de las fotografías de las plantas mexicanas, que no ha sido posible hasta ahora reunir en nuestro herbario, y que están citadas en la B. C. A. A este respecto debo ma-

nifestar mi profundo agradecimiento al Sr. Pringle y á su ayudante el Sr. Lozano, porque tuvo la bondad, el primero, de acceder á mi petición y hacer una lista general de las plantas que se podrán conseguir aquí y en los Estados Unidos *(especímenes botánicos ó fotográficos)*, y de las cuales nos proporcionará el Sr. Pringle cosa de dos mil. Además, vió el catálogo de las fotografías que es necesario pedir al Herbario de Kew.

Estas listas nos sirvieron ya para encargar á Londres la primera colección de 100 fotografías. Debo indicar aquí que para esta colección de fotografías nos han ayudado eficazmente, tanto el Sr. Sanders, nuestro compañero de trabajos en el Instituto, que se encuentra actualmente en Inglaterra por motivos de enfermedad, como el Sr. Dulau, nuestro antiguo corresponsal y surtidor de libros en Londres.

Me he ocupado también con la ayuda eficaz del Sr. Sánchez, estudiante colaborador del Departamento de Fotografía, en el tiro de las negativas de las diversas fotografías de regiones florales y otras, así como en formar la primera colección de las ilustraciones que deben acompañar á la sinonimia vulgar y científica de las plantas del país. Está compuesta de 90 positivas, con cuatro plantas cada una de éstas, lo que da un total de cerca de cuatrocientos especímenes fotográficos. Para estos trabajos ha tenido que emplear tiempo extraordinario, y ha conseguido que en las fotografías el fondo permanezca blanco.

Por último, debo comunicar á la H. Junta, que he concluído el arreglo del artículo de los azafrancillos, destinado á la quinta parte de la Materia Médica Mexicana. Le he agregado una introducción y una exposición de los azafrancillos en general, que voy á tener la honra de leer ante la Junta, para que se sirva indicarme las correcciones que juzgare convenientes.

Pero antes de esta lectura deseo comunicar á mis ilustrados compañeros, el proyecto que hemos formado para que se publique la Materia Médica, en forma de folletos separados, que

saldrán á luz cuando se vayan terminando, tal como está ahora el artículo de los Azafrancillos.

El artículo en cuestión se podrá remitir ya á la imprenta, para que se comience desde luego la publicación del material correspondiente al 5.° tomo.

México, Enero 31 de 1907.—*F. Altamirano.*

El proyecto de que acabo de hablar fué discutido en el seno de la Comisión de Programa, y una vez aprobado por ella, se convino en que sería presentado á la Junta de Profesores para su conocimiento y aprobación. Debo advertir que para hacer esta modificación, nos autoriza el Reglamento del Instituto que en el artículo 117 dice: "Además de los trabajos publicados en el texto y folletín del periódico, el Instituto publicará por su cuenta, bajo la forma de monografías ó libros, sus trabajos científicos originales, y la Memoria anual, de que habla el inciso IV del artículo noveno.

Además lo autoriza también al Director una comunicación del Ministerio, en la que se le recomienda que se pongan todos los medios que estén á su alcance, para que los trabajos se terminen sin tanto retardo y en el tiempo señalado por los Programas.

LOS "ANALES DEL INSTITUTO MEDICO NACIONAL"

Se publican mensualmente en cuadernos de 48 páginas por lo regular.—Se envían á las personas que se interesen por los ramos científicos que se cultivan en el Establecimiento.

OFICINAS DE LA PUBLICACION: En el edificio del Instituto: Esquina de Balderas y Ayuntamiento núm. 1202.—México, D. F.

Lista de las Obras publicadas por el Instituto Médico y de las que pueden hallarse en la Oficina de Archivo y Biblioteca del mismo Establecimiento.

"El Estudio."—Periódico Oficial del Instituto Médico.—Tomos I á IV.

"Anales del Instituto Médico Nacional."—Continuación del "Estudio."—Tomos I á V.

"Documentos para la creación de un Instituto Médico Nacional en la Ciudad de México."—1888.

"Ensayo de Geografía Médica de la República Mexicana," por el Dr. D. Domingo Orvañanos.—Texto y Atlas.—1889.

"Memoria para una Bibliografía Científica de México en el siglo XIX," por el Lic. D. Manuel de Olaguíbel.—1889.

"Datos para la Zoología Médica Mexicana."—Arácnidos é insectos.—Por el Dr. D. Jesús Sánchez.—1893.

"La Anoxihemia Barométrica," por el Dr. D. Daniel Vergara Lope.—1893.

"Plantæ Novæe Hispaniæ."—Autoribus, Sessé et Mociño.—1893.—Agotado.

"Flora Mexicana."—A Sessé et Mociño."—1894.—Agotada.

"Catálogo de los productos que exhibe el Instituto Médico Nacional en la Exposición de Coyoacán."—1895.

"Estudio sobre la desecación del Lago de Texcoco."—1895.

"Informe que rinde á la Secretaría de Fomento el Dr. D. Fernando Altamirano, Director del Instituto Médico Nacional, sobre algunas excursiones al Ajusco y al Monte de las Cruces."—1895.

"Bibliografía Botánica-Mexicana," por el Dr. D. Nicolás León.—1895.

"Materia Médica Mexicana," formada por el personal técnico del Instituto Médico Nacional:

Primera parte.—1895.

Segunda parte.—1898.

Tercera parte.—1900.

Cuarta parte.—(En prensa.)

"Indice alfabético de la obra de Hernández: *Cuatro libros de la Naturaleza.*"—1900.

"Indice de los nombres mexicanos de las plantas descritas en la obra del Dr. Hernández."

"Estudio sobre las aguas de Tehuacán," hecho en el Instituto Médico Nacional, por el Dr. D. Eduardo Armendáriz.—1902.